

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa przedmiotu: Techniki matematycznych prezentacji naukowych				Kod przedmiotu:		
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: Wydział Matematyczno-Fizyczny / Instytut Matematyki						
	Forma studiów: studia trzeciego stopnia		Dziedzina nauki/ dziedzina sztuki: Matematyka		Dyscyplina naukowa/ dyscyplina artystyczna: Matematyka		
	Rok / semestr: rok 1 / semestr 2		Status przedmiotu /modułu: obowiązkowy		Język przedmiotu / modułu: polski		
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	ćwiczenia laboratoryjne	konwersatorium	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć				15		
Koordynator przedmiotu / modułu		Prof. dr hab. Andrzej Dąbrowski					
Prowadzący zajęcia		Dr Grzegorz Szkibiel					
Cel przedmiotu / modułu		Zapoznanie doktoranta z nowoczesnymi środkami dydaktycznymi oraz z narzędziami do tworzenia profesjonalnych prezentacji naukowych					
Wymagania wstępne		Znajomość podstawowej obsługi komputera i programu TEX z zakresu studiów I i II stopnia.					
EFEKTY KSZTAŁCENIA						Odniesienie do efektów dla programu	
Wiedza	01 doktorant zna dobrze co najmniej jeden pakiet oprogramowania ważny dla swojej specjalności 02 doktorant zna nowoczesne metody i techniki dydaktyczne; rozumie istotne uwarunkowania działalności badawczej				SD_W07 SD_W08		
Umiejętności	03 doktorant potrafi stosować nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych				SD_U07		
Kompetencje społeczne	04 doktorant jest gotów do krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój wybranej dziedziny matematyki				SD_K01		
TREŚCI PROGRAMOWE						Liczba godzin	
Forma zajęć – konwersatorium							
Przypomnienie obsługi programów TEX, LATEX itp						2	
Nauka obsługi nowoczesnych przyrządów dydaktycznych (np. tablicy interaktywnej)						4	
Nauka tworzenia profesjonalnych prezentacji naukowych w matematyce (np. przy użyciu programu Beamer)						8	
Przedstawienie własnej prezentacji doktoranta						1	

Metody kształcenia	Wykład informacyjny, wyjaśnienie, dyskusja	
Metody weryfikacji efektów kształcenia		Nr efektu kształcenia z sylabusu
	1. Prezentowanie przez doktoranta umiejętności obsługi multimedialnych środków dydaktycznych na konwersatoriach. 2. Wykonanie i przedstawienie prezentacji naukowej na konwersatorium.	01 01 -04
Forma i warunki zaliczenia	Podstawą zaliczenia jest wykonanie i przedstawienie naukowej prezentacji matematycznej (treścią jej nie muszą być własne wyniki) oraz obecność i aktywność na zajęciach	
Literatura podstawowa		
Literatura uzupełniająca		

NAKŁAD PRACY DOKTORANTA:

Liczba godzin

Zajęcia dydaktyczne 15

Przygotowanie się do zajęć 10

Studiowanie literatury

Udział w konsultacjach

Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia

Inne

ŁĄCZNY nakład pracy doktoranta w godz. 25**Liczba punktów ECTS** 1